



● [首页 \(../..\)](#) >> [新闻动态 \(../..\)](#) >> [新闻聚焦 \(../..\)](#)

新闻聚焦

华南理工大学医学院王强教授到广州健康院进行学术交流

发表日期: 2023-04-10

陈建伟

[【放大 缩小】](#)

2023年4月4日, 华南理工大学医学院王强教授受邀到广州健康院进行学术交流, 并做了题为 “*Development of the great vessels and the heart*” 的学术报告, 报告由中科院再生生物学重点实验室陈奇研究员主持。

报告开始时, 王强介绍了其课题组的一项研究成果, 他们发现弓动脉祖细胞的增殖和向成血管细胞分化呈负相关, 并且受到Tmem88-Wnt信号通路下游细胞周期蛋白质机器的精密调控, 从而揭示了弓动脉祖细胞增殖和分化的平衡调控分子机制。王强还生动地指出趋化因子Cxcl12b/Cxcr4a信号通路与细胞纤毛生成之间的关系, 发现胚胎左右不对称发育中细胞周期进程与纤毛形成之间关联的分子机制。报告最后, 讲述了其团队下一步对胚胎左右不对称式发育的研究计划。

本次讲座王强结合他们的研究, 回答了“胚胎不对称性发育建立的机制”的问题, 向与会人员展示了发育生物学的魅力。会后王强与多位研究员及健康院广大师生展开了热烈的讨论, 发现了很多双方可以深入合作的科学问题。

专家简介:

王强博士, 华南理工大学医学院教授, 国家优秀青年科学基金和国家杰出青年科学基金获得者。2004年在山东大学获得博士学位, 2004-2008年在清华大学生物系从事博士后研究, 2008年到中科院动物所任副研究员, 2013-2022年任研究员, 膜生物学国家重点实验室副主任, 2022年到华南理工大学医学院任二级教授。主要从事胚胎形态发生的分子机制研究, 深入探讨胚胎如何由一个形态均一的卵裂球发育为具有明显的头尾、背腹及左右等不对称特征的个体。在 *Developmental Cell*、*Nature Cardiovascular Research*、*Nature Communications*、*Science Advances*、*Blood*、*PLoS Biology*、*Development* 等国际主流期刊发表多篇研究论文。2006年入选“清华大学十大优秀博士后”, 2012年获得教育部自然科学奖二等奖, 2013年获得国家优秀青年科学基金资助, 2017年获北京市自然科学“十二五”期间优秀成果, 2020年获得国家杰出青年科学基金资助, 并荣获2020年度中国

科学院杰出科技成就奖（集体奖）。担任《中国实验动物学报》副主编，中国细胞生物学学会发育生物学分会副会长，中国动物学会斑马鱼分会常务理事，北京生物化学与分子生物学会青年委员会副主任委员等学术职务。

政府部门

事业单位等

科研机构

院内网站



中国科学院



中国科学院广州生物医药与健康研究院 版权所有 粤ICP备17053528号-3

地址：广州市黄埔区开源大道190号 邮编：510530 电话：86-020-32015300